
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45262311-4 Betonowanie konstrukcji
45262310-7 Zbrojenie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Zasilanie awaryjne budynków Wojewódzkiego Szpitala Chorób Płuc w Wodzisławiu przy ul.Bracka 13 z agregatu prądowłórczego
ADRES INWESTYCJI : Wojewódzki Szpital Chorób Płuc 44-300 Wodzisław Bracka 13
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Chorób Płuc
ADRES INWESTORA : 44-300 Wodzisław ul.Bracka 13
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Piotr Garbaczewski (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 20.07.2015

Poziom cen : 12.06.2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.07.2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje wykonanie następujących robót elektrycznych :

- wykonanie fundamentu pod agregat, zabudowa agregatu prądotwórczego w obudowie dźwiękochłonnej
- montaż drabinek kablowych w pomieszczeniach przyziemia budynku głównego
- zabudowa szafki układu automatyki SZR sieć-agregat w przyziemiu budynku głównego
- montaż i podłączenia kabli siłowych i sterowniczych do agregatu prądotwórczego
- przebudowa i podłączenie pozostałych kabli i tablic rozdzielczych zasilających budynek szpitala w celu współpracy z agregatem

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	1	53
2	Betonowanie konstrukcji	54	61
3	Zbrojenie	62	62
4	Roboty izolacyjne	63	63
5	Wznoszenie ogrodzeń	64	64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
1	KNNR 5 d.1 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNNR 5 d.1 1209-0605	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 5 d.1 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5 d.1 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
5	KNNR 5 d.1 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - wspornik ścienny sufitowy	szt.		
		390	szt.	390.000	
				RAZEM	390.000
6	KNNR 5 d.1 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka kablowa	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
7	KNNR 5 d.1 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		19*0.4*0.7	m ³	5.320	
				RAZEM	5.320
9	KNNR 5 d.1 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3*12	m	36.000	
				RAZEM	36.000
11	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5 d.1 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		19*0.4*0.7	m ³	5.320	
				RAZEM	5.320
13	KNNR 9 d.1 0201-02	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 - tablica rozdzielcza	szt.		
		TWLZ-1 wg dokumentacji	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	KNNR 9 d.1 0201-02	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 - tablica rozdzielcza	szt.		
		TWLZ-2 wg dokumentacji	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
15	KNNR 9 d.1 0202-02	Wymiana skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg - wymiana złącza kablowego ozn.ZK4 (zestaw 2xSK-O/R2+SK-1/3R2 z wyposażeniem w/g dokumentacji technicznej)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 9 d.1 0202-02	Wymiana skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg - szafka wyłącznika p.poż ozn. WG-1 z wyposażeniem w/g dokumentacji technicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.1 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka TO-1 z wyposażeniem w/g dokumentacji technicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - przycisk p.poż. w obudowie czerwonej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-03 d.1 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR 4-03 d.1 1013-02	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m2 0.3*0.2	m ² m ²	 0.060	
				RAZEM	0.060
22	KNR 4-03 d.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (0.3*0.2*0.025)+(0.67*0.695*0.025)+(0.67*0.854*0.025)	m ³ m ³	 0.027	
				RAZEM	0.027
23	KNR 5-04 d.1 1304-05 analogia	Montaż zespołu prądowłczego 130 kVA na fundamencie stałym w obudowie dźwiękochłonnej, zabudowa układu automatyki ozn. SZR-2 wraz z uruchomieniem w/g dokumentacji technicznej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YKXS4 x70mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5 d.1 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YKY 4x4mm2 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.1 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YKSYżo 14x1,5mm2 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - HDGs 3x1,5 3+23	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
28	KNNR 5 d.1 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 4x70mm2 77	m m	 77.000	
				RAZEM	77.000
29	KNNR 5 d.1 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 4x4mm2 77	m m	 77.000	
				RAZEM	77.000
30	KNNR 5 d.1 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKSYżo 14x1,5mm2 77	m m	 77.000	
				RAZEM	77.000
31	KNNR 5 d.1 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - HDGs 3x1,5mm2 129	m m	 129.000	
				RAZEM	129.000
32	KNNR 5 d.1 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo5x35mm (zasilanie rtg) 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 6+3+6+6	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
34	KNNR 5 d.1 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKYżo 5x70mm2 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 5 d.1 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKXS 4x70mm2 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 5 d.1 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgY70mm2, 750V 4*6*2	m m	 48.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48.000
37	KNNR 5 d.1 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgY25mm ² , 750V	m		
		4*3	m	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		21*0.05*0.05	m ³	0.053	
				RAZEM	0.053
39	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
40	KNNR 5 d.1 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 5 d.1 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
42	KNNR 5 d.1 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
43	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNNR 5 d.1 0727-05	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.1 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 d.1 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16+32	szt.żył	48.000	
				RAZEM	48.000
47	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		24	szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
48	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
49	KNNR 5 d.1 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		36	szt.żył	36.000	
				RAZEM	36.000
50	KNNR 5 d.1 0114-08 analogia	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm - masa uszczelniająca p.poz	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		33	pomiar	33.000	
				RAZEM	33.000
52	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
53	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		33	pomiar	33.000	
				RAZEM	33.000
2 45262311-4 Betonowanie konstrukcji					
54	KNR 2-01 d.2 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi na odległość do 1 km (kat.gr.IV)- 40% wykupu wykonywane ręcznie 1.90*3.80*1.0	m ³		
				7.220	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.54A*0.40	m ³	7.220	
				2.888	
				RAZEM	2.888
55	KNR 2-01 d.2 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 60% wykopu wykonywane mechanicznie	m ³		
		poz.54A*0.60	m ³	4.332	
				RAZEM	4.332
56	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 18			
		poz.54A-poz.57	m ³	6.160	
				RAZEM	6.160
57	KNR-W 2-01 d.2 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		poz.54A-poz.59-poz.61	m ³	1.060	
				RAZEM	1.060
58	KNR-W 2-01 d.2 0409-03	Rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi	m ³		
		poz.56	m ³	6.160	
				RAZEM	6.160
59	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka żwirowa	m ³		
		1.90*3.80*0.50	m ³	3.610	
				RAZEM	3.610
60	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie podsypki ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.59	m ³	3.610	
				RAZEM	3.610
61	KNR 2-02 d.2 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		1.50*3.40*0.50	m ³	2.550	
				RAZEM	2.550
3	45262310-7	Zbrojenie			
62	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	t		
		1.35*18*0.617/1000	t	0.015	
		3.25*8*0.617/1000	t	0.016	
		1.35*22*0.395/1000	t	0.012	
		3.25*10*0.395/1000	t	0.013	
				RAZEM	0.056
4	45320000-6	Roboty izolacyjne			
63	KNR 2-02 d.4 0610-07	Izolacje z płyt pilśniowych pionowe	m ²		
		(1.55*2+3.40*2)*0.50	m ²	4.950	
				RAZEM	4.950
5	45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń			
64	KNR-W 2-02 d.5 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych o rozstawie 2.5 m obsadzonych w cokole	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000